

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-57
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 福岡県

1 補助事業の概要

機械電子研究所は地域企業の技術支援機関であり、機械金属工業をはじめとする製造業の製品開発支援を行っています。金属材料（素材、部品、製品）の機械特性などの諸特性は、金属組織に大きく影響されます。近年の金属材料は、金属組織をナノレベルでコントロールして特性を飛躍的に高めた製品の開発が行われており、これらの材料の評価には、ナノレベルでの金属組織観察が必要不可欠となっています。本補助事業では、ナノレベルで総合的な金属組織の解析評価（観察、元素分析、結晶方位解析）を行うことができる「ナノ金属組織解析システム」を導入しました。

2 予想される事業実施効果

「ナノ金属組織解析システム」の導入により、金属材料の微細組織や形状などのナノレベルでの観察、および微小領域の元素分析・マッピング分析、並びに金属材料の結晶組織変化や相変態などの解析が可能になり、金属材料をはじめとする県内の中小機械金属工業事業者における効率的な製品開発、及び高精度な品質管理等に大きく貢献できるようになります。

3 本事業により導入した設備

ナノ金属組織解析システム

(http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/kigyo_shien/setsubi/jka/jka.html)

設置場所：【福岡県工業技術センター機械電子研究所】

電子顕微鏡観察、元素分析（Be～U）、および金属組織の結晶方位解析が出来る装置。

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 福岡県工業技術センター 機械電子研究所（フクオカケンコウギョウギジュツセンター キカイデンシケンキュウシヨ）

住所： 〒807-0831

福岡県北九州市八幡西区則松3-6-1

代表者： 所長 神谷 昌秀（コウヤ マサヒデ）

担当部署： 材料技術課（ザイリョウギジュツカ）

担当者名： 主任技師 中野 賢三（ナカノ ケンゾウ）

電話番号： 093-691-0260

F A X : 093-691-0252

U R L : <http://www.fitc.pref.fukuoka.jp/>

ナノ金属組織解析システム

